(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



) (AANA BIINTAN O BIINTA OON AANI BIINTAN IN IN IN IN IN ARIK BIIN OON AND BIINTAN ARIK IN STATUT (AAN IN IN I

(43) 国際公開日 2005 年11 月17 日 (17.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/109966 A1

(51) 国際特許分類⁷: G02F 1/13357, H01F 38/10 H05B 41/24,

U

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/007651

(22) 国際出願日:

2005年4月21日(21.04.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願2004-138736

2004年5月7日(07.05.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小松 明幸 (KO-MATSU, Akeyuki). 三宅 永至 (MIYAKE, Eiji). 川高 謙治 (KAWATAKA, Kenji). 真鍋 俊夫 (MANABE, Toshio).

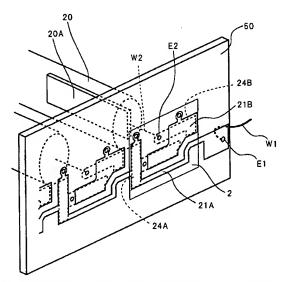
(74) 代理人: 東島 隆治 (HIGASHIMA, Takaharu); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号 IMPビル青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

/続葉有/

(54) Title: COLD-CATHODE TUBE LIGHTING DEVICE

(54) 発明の名称: 冷陰極管点灯装置



(57) Abstract: A cold-cathode tube lighting device which uniformly lights up a plurality of cold-cathode tubes with a common power supply and is downsized effectively by using a ballast capacitor. A substrate (50) is divided into as many blocks (2) as the number of cold-cathode tubes (20). Two conductor layers in each block (2) respectively include two foils (21A and 21B, 24A and 24B). The first foil (21A) in the first conductor layer is connected with a common low-impedance power supply. Between the two conductor layers, an area where the first foils (21A and 24A) overlap each other forms a first ballast capacitor (CB1), an area where the first foil (24A) and the second foil (21B) overlap each other forms a second ballast capacitor (CB2), and an area where the second foils (21B and 24B) overlap each other forms a third ballast capacitor (CB3). The second foils (21B and 24B) are connected to the first electrode (21) of a cold-cathode tube (20).

(57) 要約: 本発明の冷陰極管点灯装置は、複数の冷陰極管を共通の電源で一様に点灯させ、パラストコンデンサを利用して効果的に小型化される。基板(50)は冷陰極管(20)と同数のブロック(2)に分けられる。各ブロック(2)の二つの導体層はそれぞれ、二つの箔(21Aと21B、24Aと24B)を含む。第一の導体層の第一の箔(21A)は

O 2005/109966 A

NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類: 一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。